

表面改質・洗浄・親水化・接着/密着性向上・表面活性・結晶化・硬化

研究開発用エキシマ紫外光照射装置

Excimer VUV Irradiation System for R & D

マルチ実験装置: MEIRH-M-1-152-H (試料搬送・加熱・照度/照射距離調整機能)



新開発 管面照度 $140\text{mW}/\text{cm}^2$
高照度 172nm エキシマランプ
(222nm ランプ: 管面照度 $60\text{mW}/\text{cm}^2$)

浜松ホトニクス製照度計にて測定



タッチパネル/温調器



オゾン除外フィルター/排気ポンプ

UV・各種ガス導入・試料加熱等、多種多様な光照射実験が可能
スキャン照射式により、高強度均一に照射可能

試料サイズにあわせ、本数・照射エリア等カスタム設計対応

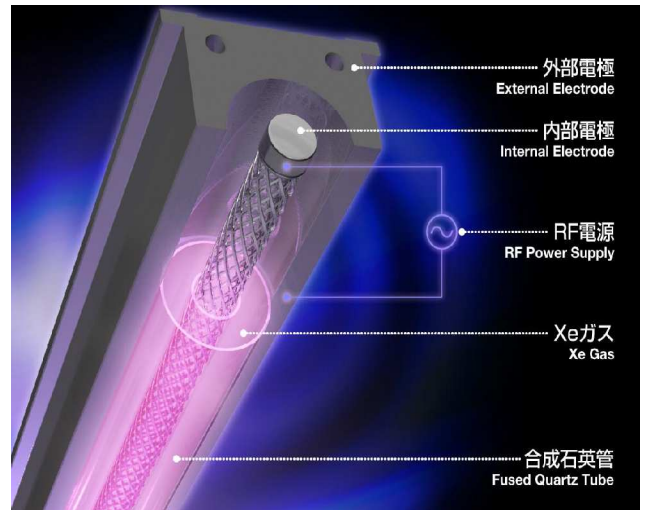
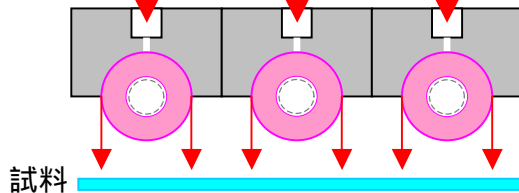
【主な仕様】

照射エリア	: 152mm 6inch t=18mm (最大)
照度	: $140\text{mW}/\text{cm}^2$ 以上 ホリウムにより照度調整可
雰囲気	: 窒素雰囲気・酸素濃度制御・大気
試料温調	: 常温 ~ 最大150度
照射距離	: 2mm ~ 19mm(可変機構付)
搬送速度	: $0.5\text{mm}/\text{sec}$ ~ $45\text{mm}/\text{sec}$
外径寸法	: $600(\text{W}) \times 516(\text{D}) \times 348(\text{H})\text{mm}$ 開口時奥行613mm, 高さ654mm
導入ガス	: 窒素, CDAまたは酸素 6mm継手IN 2個
冷却水	: 流量 $2\text{L}/\text{min}$ 最小 圧力 0.3Mpa 以上 1/4 スウェッジロック IN/OUT
電源	: AC100V 50/60Hz 1kVA

エムディエキシマランプは照射面に電極を持たない構造の為、光の遮り透過や反射の損失が少なく照射効率が高い。個々のランプホルダーよりランプ管壁に沿って N₂/CDA を噴出。効率よくオゾンを生成し少量で均一に酸素濃度を制御。

The structure of lamp can irradiate direct VUV light with out quartz window. The loss of the optical transmission and the reflection is little and efficiency is high. The structure becomes simple, and it is possible to low-cost miniaturize it.

スリッドホルダー構造 N₂/CDA



基本仕様

Specifications

波長	【172nm】または、【222nm】 Option: 165,191,253,308nm
照度	【172nm】高照度: 140mW/c㎡ 標準品: 70mW/c㎡ 【222nm】60mW/c㎡
ランプ本数	1本～数十本等 カスタム設計
光有効長	200mm, 330mm, 400mm, 500mm, 750mm～2500mm等 カスタム設計
照射エリア	6, 8, 12inch～ 50mm～ カスタム設計 ペン型エキシマランプ 8
試料照射方式	試料搬送スキャン照射式・パッチ照射式(石英窓有・無選択可)・スペーサによる照射距離調整機構付
照射室	窒素等導入ポート・点灯確認窓・試料取出口・照射室開閉センサ
操作パネル	試料搬送式: ランプ ON/OFF・搬送速度・照射回数・非常停止 試料加熱温度設定器
ユーティリティ	冷却方式: 空冷または水冷式 水冷時: ランプ1灯あたり流量 2L/min, 圧力 0.3Mpa 以上 電源: 100V～220V 50/60Hz 450VA～ 装置により変更有
その他オプション	試料加熱ステージ(最大 400度まで)・真空照射室・各種ポート・ガス/冷却水流量計 オゾン除外フィルター・排気設備等

ランプ本数、有効長、パッチ照射・試料搬送照射、石英窓有無等ご要望にあわせてカスタム設計いたします。

We can design lamp quantity, effective length, VUV chamber, work stage, gas, etc., demand on customer.



安全に関するご注意
Safety Precautions

ご使用前に取扱説明書を良くお読みいただき、正しくご使用下さい。
In order to use this product properly, be sure to read the operation manual before use.

製品仕様は改良の為、予告無く変更する事がございます。

お問い合わせ <http://www.mdexcimer.com> e-mail : info@mdexcimer.com
TEL : 045-592-9252, 045-590-5898 FAX : 045-592-9255

2000/2010.6



M.D. Excimer, inc
M.D.COM inc

株式会社エム・ディ・エキシマ
株式会社エム・ディ・コム

本社 〒224-0029 横浜市都筑区南山田 3-6-33
3-6-33, MINAMIYAMADA, TSUZUKI-KU, YOKOHAMA
KANAGAWA, JAPAN P.C.: 224-0029

TEL : 045-592-9252, 045-590-5898
FAX : 045-592-9255

韓国 〒150-010 ROOM 421, LIFE COMBI B/D. 61-4
YOIDO-DONG YEOUNGDEUNGPO-KU, SEOUL, KOREA

TEL : +82-2-761-1224 FAX : +82-2-761-1225

中国 上海市古美西路 753-9 号 401 室 P.C.: 201102

TEL : +86-21-5414-4149 FAX : +86-21-5414-4150

実験設備/貸出用デモ機のご案内
社内照射実験設備及び貸出用デモ機をご用意しております。
お気軽にお問い合わせ下さい。

